Y5

دراسة تحليث المية حول عوائق المشاة بوادى مننى

شعبات ١٤٠٤ ه

بسيرية التحن التجي

دراسة تحليلية حول عوائق المشاة بوادي مـــني

مقدمـــة :

تهدف هذه الدراسة الى اظهار بعض العوائق التي تواجه الجبياج في تحركاتهم بوادي منى والتي تودي الى جانب عوامل أخرى اما الى زيادة ارهاق الحاج باطالة مسافات سيره تحت أشعة الشمس المباشرة أو الى اعطائيات اختيارات بديلة لاتجاهه لا يستطيع بخبرته المحدودة عن المكان اختيار الطريق الصحيح منها، وبالتالي تودي الى توهانه.

ويمكن تحديد ووصف هذه العوائق طبقا لاماكن تواجدها كما يلي :

١ - منطقة الجمرات :

 \bigcirc

نظرا لاحتواء هذه المنطقة على الجمرات الثلاث والتي تعتبر من أهما مناسك الحج، فان جميع الشوارع والمحاور الرئيسية بمنى اما أن تعب بهما مباشرة أو تودي اليها بطرق فرعية كثيرة، لذلك فانه يسهل للحاج الوصول اليها دون أن يتعرض لأي مشاكل جسيمة، ولكن المشكلة تكمن بعد الانتهاء من رمي الجمرات والرغبة في العودة الى مخيم المطوف أو التوجه الى المجسزرة البديلة لاداء شعيرة البدي، وفي هذه اللحظة يجد الحاج التشعبات الكثيسرة المعتفرعة من المكان الموجود به كوبري الجمرات والتي لا يحتوي أي منها على اللافتات الارشادية الواضعة والقوية بصريا التي تشير الى أي الأماكن تودي.

لذلك يقترح أن يوضع على كل شارع متفرع من هذا المكان اللافت الارشادية التي توضح بلغات مختلفة الى أي المناطق يودي كل منها, بالاضافة الى محاولة اعطاء طابع معيز للمحاور الرئيسية بحيث تكون أكثر وضوحا وجذبا للحركة من غيرها التي تودي الى أماكن محلية (انظر الصورة صفحة ٨).

^{*} أهم هذه العوامل تكمن في أن القائمين على تخطيط الوادي لم يعط والاهتمام الكافي لطبيعة معايشة المكان بل تم تخطيطه بنفس الروح التستخطط عليها أماكن التجمعات السكانية العادية والبسيطة , وهي الأماكن التي تعتمد في ادراكها واستيعابها على تكرر تجارب الحركة لساكنيها بعيد يستطيعون بالتجربة والمعايشة المستمرة الربط بين أجزا مدينته المختلفة وذلك برسم صورة نهنية لخريطة المدينة والعلاقات المكانية بيدن عناصرها ومعالمها المختلفة وهو ما لا يمكن تحقيقه في منى نظرا لقصر مدة الاقامة بها وبالتالي عدم وجود فرصة لعمل مثل هذه الصورة الذهنية التي لا غنى عنها للتحرك السليم في أي مكان وكذلك من العوامل الأخرى الهامة عدم احترام طابع ونظام وحجم حركة العشاة بالوادي فالمتخطيط العمراني للوادي لا يعكس الا بقدر قليل جدا نعط الحركة المشاة .

٢ - طريق المشاة المظلل :

على الرغم من أن عملية تظليل معر المشاة قد أعطت أهمية كبيرة لهذا الععر، الا أن هذه الخدمة قد اقتصرت في الوقت الحالي وبصورته العوجيود عليها على توفير الظل للمشاة فقط، علما بأنه قد كان من العمكن الى جانب هذا الدور الهام أن يلعب هذا المعر دورا هاما آخر في توزيع حرقة المشاة بمنى وبربط أماكنها المختلفة بطريقة واضحة يسهل استيعابها وذلك عن طريق فتح منافذ جانبية من العمر توزع على منطقة وسط الوادي وعلى أن تحتوي هذه المنافذ على لافتات تشير الى أرقام العربعات الايوائية التي ستخدم عليها وأيضا عن طريق عمل ربط قوي بين معر المشاة وبين منطقة الهضة عن طريسق استغلال الطريق العرضي الخامس عشر ثم منطقة المجزرة البديلة (انظر الصورة مفحة ۹).

٣ - الاتصال بين منطقة وسط منى (مابين الكوبريين) والهضبة :

ليس هناك معر مشاة يربط بين منطقة وسط منى ومنطقة الهضبة الناحيسة الشعالية الغربية (جهة الحائط الساند) سوى معر بسيط يعر أسفل كوبري الملك عبد العزيز وهو منحدر غير موُكد لا وظيفيا ولا بصريا من مستوى الصحوادي أو مستوى الهضبة ،

ولحل هذه المشكلة يقترح أن يكرر مثل نقاط الاتصال هذه لمحيث تكلون محورية مع محاور حركة المشاة الرئيسية لتأكيدها وظيفيا وأن تظلل هي أيضا لتأكيدها بصريا (انظر الصورة صفحة ١٠)٠

٤ - الطرق المؤدية الى المجزرة البديلة :

يلاحظ عدم وجود أي طريق عرضي قوي عضويا وبصريا يودي الى العجــــزة البديلة سواء من الناحية الشرقية أو الغربية أو الشمالية (كما سيــرد في الفقرة ٥)، ففي الناحية الغربية حيث تعتد عدة طرق قادمة من العزدلفـــة ومنهم طريق العشاة العفطى لا يوجد أي طريق قوي يسعح باتصال سهل بيــن هذه الطرق والعجزرة ، كذلك في الناحية الشرقية يلزم على الحاج الذي يريـــد التوجه من خور قريش الى حجاج البر الى المجزرة البديلة أن بقطع طريقي رقم المره مكان غير محدد وواضح ، لذلك يقترح أن تحدد في هذه الطرق العرضيــة

بحيث تكون امتدادا واضحا لمحور عام للمشاة يجمع حركة العشاة من العناطــق المختلفة الى المجزرة البديلة مع اعطاء الأهمية العضوية والبصرية الكافيـة (انظر الخريطة صفحة ١١)٠

٥ - منطقة جنوب شرق الهضبة وعلاقتها بالمجزرة البديلة :

على الرغم من أهمية الربط بين البهضة والعجزرة البديلة حيدت أن الأولى يقطنها حوالي 18% من الحجاج وبالاضافة الى وقوعها في منطقة وسطيسة بين باقي الوادي والمجزرة البدية التي لها دور هام وموشر على توجيه حركة الحجاج حيث يتم بها ذبح حوالي 70% من اجمالي حيوانات الأضاحي حسب تقديسرات المركز, وعلى الرغم من ذلك, نجد أنه ليس هناك اتصال مباشر بين البضبة والمجزرة البديلة بل أن حافة التماس بينهم، وهي الحافة الجنوبية الشرقيسة للهضبة تركت بدون عمل أي سلالم تودي من البهضبة الى المجزرة وكذلك مجسرى السيول ترك على ما هو عليه دون عمل معابر واضحة تستطيع استيعاب الحركسة بين المجزرة والبضبة فليس هناك سوى بعنى البلاطات الخرسانية الصغيرة والغير مصانة تودي الى خاورة على مستعمليها،

ويقترح عمل سلالم للمشاة واضحة تنقل الحركة من الهضبة الى العجازر وبالعكس على محاور رئيسية تعرفي الوادي الى العجزرة عبرها مع ردم مجسرى السيول الحالي والاكتفاء بالصرف المغطى لمياه السيول دراً اللروائح الكريهة والأمراض التي يمكن أن تنتشر من جراء القاء جميع أنواع المخلفات في مجسرى السيول الحالي (انظر الصورة صفحة ١٢)٠

٦ - منطقة مجرى السيول بخور قريش:

يحتوي هذا الخور وعلى امتداد طوله على مجرى سيول وادي محسر وهـــو المجرى المحد للحدود الشرعية الجنوبية لوادي منى،

ووجود مجرى السيل مكشوف كما هو عليه الحال حاليا يعمل على فقدان الاتصال العضوي بين جانبي الخور علاوة على فقد ان مسطح كبير نسبيا يستطيع أن يأوي عدد غير قليل من الحجاج في حالة تغطيته .

كذلك فوجود المجرى على صورته الحالية يبجله منطقة مشجعة لالقـــا، المخلفات به وتجميع المياه المستعملة وبالتالي يصبح المكان مصدرا لكثيــر من الأمراض والروائح الكريهة،

ويقترح لذلك مد مواسير مدفونة بقطر كاف تسمح بتصريف مياه السيسول لكسب الأرض للاستفادة منط في ايوا الحجاج وحماية لهم من الأمراض والروائي الكريهة مع وضع علامات مناسبة لتوضيح الحدود الشرعية للوادي (انظر الصورة صفحة ١٣)، أو بنا الشارع فوق هذه المواسير بحيث يحدد الأسفلت الحد الشرقي للمنطقة الشرعية المراعية المراعي

γ - منطقة الاتصال بين خور قريش والطريق الممتد من كوبري الملك عبدالعزيز:

يلاحظ عدم وجود سوى سلم وحيد يربط بين منسوبي الخور والطريــــــق العذكور وذلك على الرغم من امتداد الحائط الساند الفاصل بين مستوى الخور والطريق لمسافة ١٥٠م تقريبا وبارتفاع يصل في بعض الاحيان الى ٧ م. وهــذا الوضع بطبيعة الحال يؤدي الى ضعف الاتصال بين هذا الطريق الحيوي وبيــــن الخور.

ولزيادة ربط الخور بالطريق العلوي يقترح زيادة نقط الاتسال الرأسي بين العستويين خاصة على امتدادات الشوارع العرضية بالخور، وكذبك تهيئات نقطة اتصال واضحة دون عوائق بين الشارع العلوي والطريق الدائري بالخصور عند نقطة تلاقي منسوبيها قرب النهاية الشعالية الشرقية للخور حيث يعكسان استعماله للسيارات في حالة الطوارئ (انظر الصورة صفحة ١٤)٠

٨ – منطقة الاتصال بين الطريق العرضي رقم ١٥ بالوادي ومثيلة لنور حبــاج

الـــبر :

على الرغم من وجود طريق عرضي موازي لكوبري العلك عبد العزيز علي العستوى الأرضي في منطقة الوادي (الطريق العرضي رقم ١٥) وآخر مثلي في منطقة خور حجاج البر، الا أن عدم وجود اتصال سهل ومباشر بينها على نفيس المستوى يلغي الدور الغعال الذي يستطيع أن يقوم به هذين الطريقييين في توزيع حركة العشاة داخل الوادي والربط بين اجزائه الرئيسية سهولة ويسر،

لذا يقترح عمل نفق مشاة يعر أسفر امتداد الجبل الفاصل بين الخصور والوادي ويربط بين الشارعين السابقين للتقليل من مسافات السير الحاليصة وبالتالي زيادة الراحة للحجاج والاقلال من فرص التوهان بقدر الامكان (انظصر الصورة صفحة 10)٠

٩ - كوبري المشاة العلوي المؤدي من منطقة الجمرات الى نفق الأحوار:

يلاحظ عدم وجود سوى نقطة اتصال واحدة فقط بين الكوبري الجديــــــد والوادي، وهي نقطة بدايت من ناحية كوبري الجمرات.

ويفترح لرفع كفاء استخدام الكوبري أن تعدد نقط الاتصال به على مدى طوله وذلك عن طريق ععل سلالم تربط بين الوادي ومنسوب الكوبري وذلك حتيمكن أن يستغل النفق بكفاء اكبر بدلا من قصرها على المدخل الوحيد من جها امتداد الكوبري من ناحية الجمرات ولاعطاء مخارج اضافية تستغل من قبيل الحجاج والرسميين دون الحاجة الى البحث عن نقطة بدايته (انظر الصورة صفحة الحجاج والرسميين دون الحاجة الى البحث عن نقطة بدايته (انظر الصورة صفحة الـ)٠

•١− شوارع منطقة وسط الوادي :

يلاحظ أنا اتبع في تخطيط هذا المنطقة مبدأ تبادل مواضع تقاط الشعب، الشوارع العرضية مع الشوارع الطولية بحيث تكون كل نقط تلاقي ثلاثية التشعب، وهو المبدأ الشائع استعماله في نظريات تخطيط المدن لمنع حركة السرور المخترق تلقائيا من داخل المجاورات ودفعها الى الشوراع الرئيسية المحيطة بهسا،

وتطبيق هذه النظرية في منى يحتاج الى بعض العراجعة حيث أن قلة هذه الشوارع وكذلك قلة فترة استعمالها على مدار السنة يجعل من السهل الاستعانة بشرطة المرور لتنظيم الحركة بداخل الوادي دون الحاجة الى التضية بوضوح شبكة المرور وسهولة التعامل معها.

ولذا يقترح أن يعدل هذا التخطيط بحيث تصبح شبكة الطرق بالمحوادي رباعية التشعب عند التفاطعات تسهيلا على العشاة وهم النسبة العظمي والأهمم في الوادي.

(انظر الصور صفحة ١٧).

ع/٥١/عصارة ٢

المشور

The second secon

io mil

#17.

٧

مناطق عوائق المشاه بمنى ٤٠٤ هر

ا. منطف الجمرات

پلاحظ تعدد الشعليع المتنعة
 من المنظتة المحيطة بكوبرئ
 المجرات دون وجود الافتات
 تشيرالىأى المناطق تؤدى.



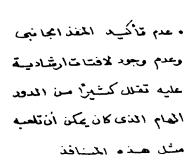
لا ترجد سوى لافتة واحدة
 أعلى السام تشيرانى اسم
 الشارع المذى يؤدى السيه
 وهوالذى عالمه ما مكون محمولاً
 عند الحاج



و يلاحظ إمكانية الاستفادة من الكوبرى بوضع لافتات عليه تشير إلى الأمكن التي يؤدى إليها كل شارع ،

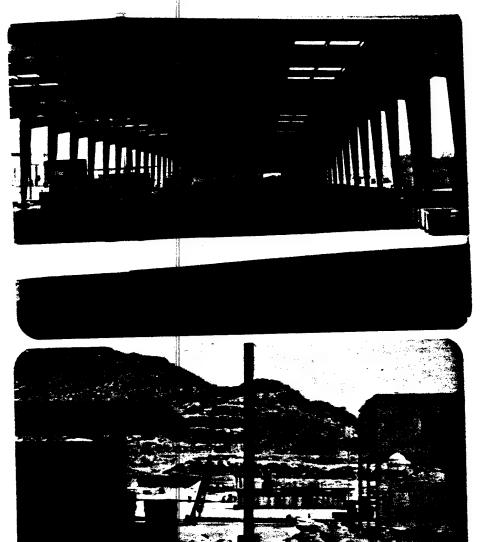
٢ طريق المشاة المغلسان

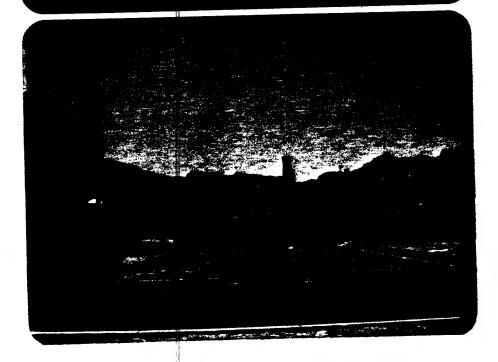
و یلاحظ الانطباع الغیرسار الذی اعطاه وجود ارتفاع واحد المشلة علی مدی استداده الطویل الی جانب عدم اعطاء أی تأکید لاماکن المنافذ المجانبیة علی وسط اتوادی .



 مكن تأكيد المحدج الجابئ عن طريق رفع السقف عنطقة الخرج مماية كده بل يساعد كسر اخل الناتج من استمار ارتفاع ولعد بطول الخر

و بلاحظ أن المنافذ المجانبية للمؤدى إلى طرق عرضية تقلع المؤدى عرضياً جل الى طريق مواز للطريق المظلل .





۳ الانقسال بين منطعة ومسط منى والمحضبة

وبيدمند عدم وجود سوى نقطة اتعالى واحدة على الرغم من طول الحائط المساند المفاصل بين حسر الملات عبد المعنين ومنطقت العلاى بالامنافة (في عدم محورية هذه النظة مما يتمال في امكانسية استعمالية.



والمدخل إلى المصبة يمكن أن يستغل بومنع ارقام المتطبع المق يؤدى إليها هذا المدخل.



 منطة الانصال بالمهنسة غير محورية ولائتين الى طريق لمنح وسط الهمنسة بل هي موجودة على انماضة الجمنوبية المها.



ه منطقهٔ جنوب شرق لجعنبهٔ وعلاقتص بالمجزرة البلاميلة

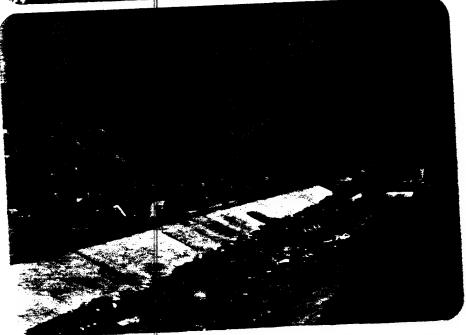
بلاحظ المتناقض بين مجسرى المسيول المبطن حراسييا بهذا العرض الكبير مع وجود ماسورة لمضريف المداه.



الكوبرى الحرسان الموجود
 بعانت السيئة الغيرمسائة
 وسلفه انجسس المترابى الفاصل
 بين مستوى المهمسة ومستوى
 المحسرة .

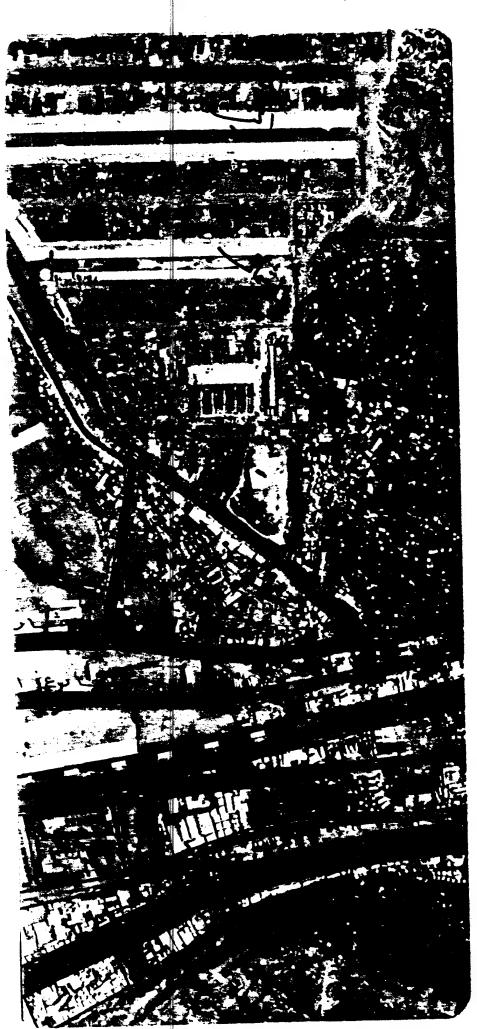


العبسر المترابي ومجسرى
المسيول العناصل بين المعمنية
والمجزرة المبديلة والايظلمسر
سوى كوبرى صغير يؤيى الى
الجسرالمتراب الغير معهد.



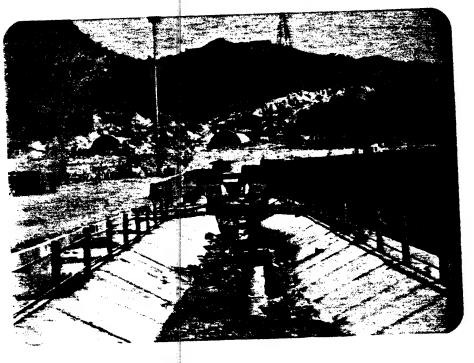
٤. الاتصال بالمجزرة البدبيلة

بلاحظ عدم وحبود أي ملريق عرضى قوى يؤدى من ملريق المشاة أو المطريق المأخرى الموازية له الى المجرزة المبديلة .

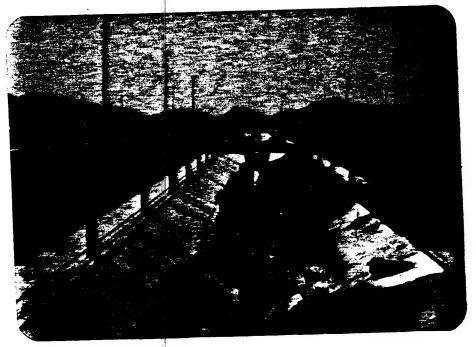


منطقت خور قریش

بلاحظ کبر عرض مجری
 السیول ووجود بالوعات میا
 بیدل علی وجود مامنورة مدفریة
 اسیفل بطن الهادی

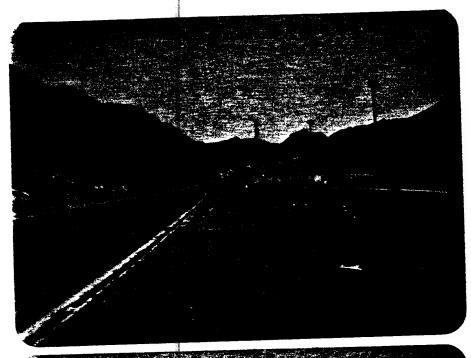


یلاحظ الامتداد الطوییل والمعرض الکبیر لمجری السیول المنک کان یمکن استقاله فی ایواد المجاج کمنطقة ذات اولی للامتداد الطبیعی للوادی المشرجی .



۷. منطعت بین فور قریش والطری المحت من کوبری الملک عب والعزیز

ومنوح منزل
 السلم خاصة فى حالة اردحام
 الرمديف بالحجاج .



و بلاحظ عدم وجود سوی سلم واحد علی الرضم مین منامة طول اعمانط الساند.

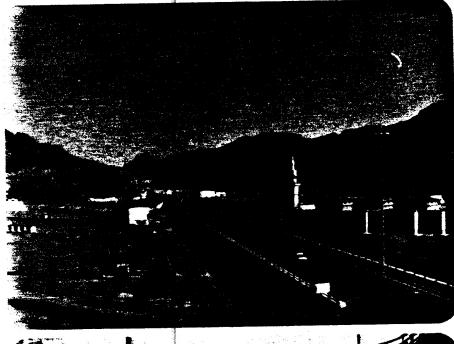


 م حل السام الآلى الوحيد حوار مفق المشاة المارأسفل امتدادكوبرى الملك عبد المديز والمنقل بنفق المشاه القادم من منطقة الجمرات مما يؤدى الى اردحام هذه المنطقة وخلق معوبة في النماصل معها .



۸- منطعت الانقسال بین الطری العرمنی رقم ۱۵ بالوادی ومشیله بخور عجساج البر

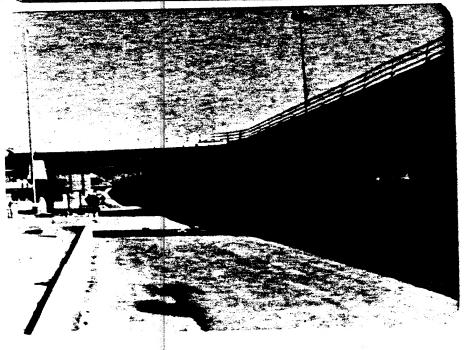
العاريق الارضى الموانى
 لكوبرى الملك عبد العزيز مجنور
 حجاج المبر .



نقطة الانقدال المقاترح
 فتح نفق جها الى الجهة للقابلة
 السهيل الانقسال بين المنطقة
 مابين الكوبرسيين وحورحجاج
 المسبر .



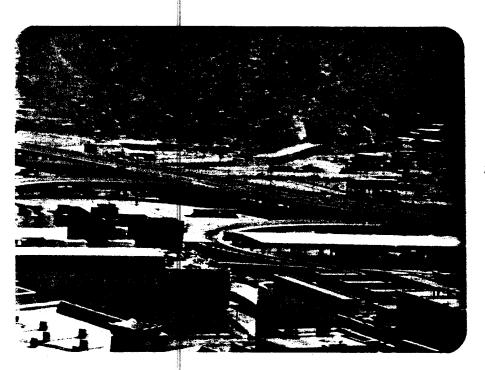
العدريق العرض رقسم ١٥٠،
 وفى آخره تنظهر المنطقة الملح
 عن نقطة الاتصال بها (فى خور حجاج المسبر .



٩ كوبرى المشاة العلوى

یلاحظ عدم و جود ای سلام تؤدی فی الکوببری
 الی الوادی مما یقعل ای اتصال بین المفنق والوادی الآتی خلال بدایة الکوبری و هو علی مسافة بعیدة من (لمفنق .

W III



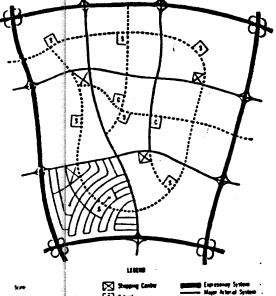


١٠ شوارع منطقة ويسطمني

و ولاحظ أن جميع التقاطعات
 مثلاشية الستوارع مما يسبب
 المتعقيد في المسارات إلى الأهداف



و تعلیق نظریة عدم استقامة المشوارع الداخلیة بانجاول السكیة لمفع حركة المرور الخنترق خارجها إلى المشوارع الحیلة بها الانتخذ إ الا فى حالات خاصة كه هو واصح في الكوله المساور حیث لم ینغذ سوى فی مجاور تین فقط .



المشواع الدرمنية المتى على
 استقامة واحدة تبسط حركة المير
 وتغلل مسافائها علاوة على تقليل
 احتمالات فقدان المطريق



اعداد هذه الدراسة

صدرت هذه الدراسة التحليلية عن قسم البحوث العمرانية بمركز أبحــاث الحج - جامعة أم القرى - بمكة المكرمة في شهر شعبان ١٤٠٥هـ٠

المشاركون في اعداد هذه الدراسة :

اشراف عصام اجراً الدراسة وتقديم الرسمومات سعادة الدكتور/ أمين السيد يونسس المهندس/ وائل جمال محسسرز السيد/ عمرو خليسال عفسسست

وقد قام السيد/ عبدالحليم عبدالحمي علي بكتابة هذه الدراسة على جهاز تنسيق الكلمات بالمركز،

وتم الطبع والتجليد بوحدة الطباعة بمركز أبحاث الحج باشراف السيد/ مصطفى ماجصد مزيصك، וון עני

-3